

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,420 + 6\,157$
- $1\,031 + 5\,702$
- $4\,918 + 4\,076$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,550 - 1\,068$
- $3\,725 - 2\,143$
- $8\,852 - 4\,567$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,093 \times 2\,313$
- $8\,951 \times 2\,930$
- $4\,128 \times 2\,449$

Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 378 par 7
- La division (euclidienne) de 8 227 par 79
- La division (euclidienne) de 8 903 par 771

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,420 + 6\,157 = 9\,577$

$$\begin{array}{r} + \quad 3 \quad 4 \quad 2 \quad 0 \\ \quad 6 \quad 1 \quad 5 \quad 7 \\ \hline \quad 9 \quad 5 \quad 7 \quad 7 \end{array}$$

- $1\,031 + 5\,702 = 6\,733$

$$\begin{array}{r} + \quad 1 \quad 0 \quad 3 \quad 1 \\ \quad 5 \quad 7 \quad 0 \quad 2 \\ \hline \quad 6 \quad 7 \quad 3 \quad 3 \end{array}$$

- $4\,918 + 4\,076 = 8\,994$

$$\begin{array}{r} + \quad 4 \quad 9 \quad 1 \quad 8 \\ \quad 4 \quad 0 \quad 7 \quad 6 \\ \hline \quad 8 \quad 9 \quad 9 \quad 4 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,550 - 1\,068 = 7\,482$

$$\begin{array}{r} 8\ 5\ 5\ 0 \\ - 1\ 0\ 6\ 8 \\ \hline 7\ 4\ 8\ 2 \end{array}$$

• $3\,725 - 2\,143 = 1\,582$

$$\begin{array}{r} 3\ 7\ 2\ 5 \\ - 2\ 1\ 4\ 3 \\ \hline 1\ 5\ 8\ 2 \end{array}$$

• $8\,852 - 4\,567 = 4\,285$

$$\begin{array}{r} 8\ 8\ 5\ 2 \\ - 4\ 5\ 6\ 7 \\ \hline 4\ 2\ 8\ 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $4\,093 \times 2\,313 = 9\,467\,109$

$$\begin{array}{r} \times 4\,093 \\ 2\,313 \\ \hline 1\,2279 \\ 4\,093 \\ 1\,2279 \\ 8\,186 \\ \hline 9\,467\,109 \end{array}$$

• $8\,951 \times 2\,930 = 26\,226\,430$

$$\begin{array}{r} \times 8\,951 \\ 2\,930 \\ \hline 0 \\ 2\,6853 \\ 8\,0559 \\ 1\,7902 \\ \hline 2\,622\,6430 \end{array}$$

• $4\,128 \times 2\,449 = 10\,109\,472$

$$\begin{array}{r} \times 4\,128 \\ 2\,449 \\ \hline 3\,7152 \\ 1\,6512 \\ 1\,6512 \\ 8\,256 \\ \hline 1\,010\,9472 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2378 \quad | \quad 7 \\ \underline{27} \\ 68 \\ \underline{63} \\ 5 \end{array}$$

$$2378 = 7 \times 339 + 5 \text{ et } 5 < 7$$

$$\begin{array}{r} 8227 \quad | \quad 79 \\ \underline{32} \\ 327 \\ \underline{31} \\ 11 \end{array}$$

$$8227 = 79 \times 104 + 11 \text{ et } 11 < 79$$

$$\begin{array}{r} 8903 \quad | \quad 771 \\ \underline{1193} \\ 422 \end{array}$$

$$8903 = 771 \times 11 + 422 \text{ et } 422 < 771$$
